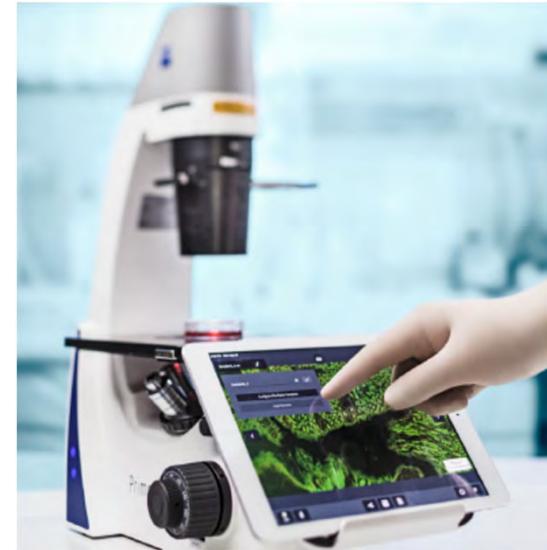


Les microscopes de routine à votre service



ZEISS vous présente une gamme complète
en Biologie



Microscopes droits

➤ **Primo Star**

➤ **Axiolab 5**

➤ **Axioscope 5 & 7**



Primostar 3 Köhler fixé

Statif entièrement métal avec verrouillage des oculaires et diodes d'indication d'intensité

Eclairage LED, Köhler fixé usine, champs de 20 mm

Avec ou sans sortie caméra

Tourelle d'objectifs 4 objectifs, objectif 100x à sec en option

Conçu pour l'enseignement et la routine



Primostar 3 Köhler réglable

Statif entièrement métal avec verrouillage des oculaires et diodes d'indication d'intensité

Eclairage LED, Köhler réglable avec diaphragme de champ, champ de 22 mm

Condenseur Abbe ou universel au choix

Avec ou sans sortie caméra

Tourelle d'objectifs encodée 5 positions avec light manager, mode Eco

Conçu pour la routine de laboratoire

Microscopes droits

➤ **Primo Star**

➤ **Axiolab 5**

➤ **Axioscope 5 & 7**



Primostar 3 avec caméra incorporée et liaison iPad

Version 4 objectifs et réglage de Köhler

Caméra 5 Mpixels couleur, incorporée pour une meilleure protection contre la poussière et le vol.

Le tube HD est connecté à votre réseau et l'iPad pourra visualiser en live ce que voit le microscope équipé de son tube HD

Conçu pour l'enseignement numérique



Application LABSCOPE

LABSCOPE est une application iPad téléchargeable **gratuitement** sur l'Apple store et qui vous permettra de réaliser vos images et vos mesures.

Un seul iPad peut visualiser plusieurs Primostar (jusqu'à 60) ou un seul Primostar peut être vu par plusieurs iPad (jusqu'à 8)



Primo Tube HD

Le tube HD intègre une caméra 4K, **8.3 millions de pixels**, couleur.

Le tube HD peut également être acheté seul pour une adaptation sur n'importe quel Primostar 3 et vous offre une solution très **flexible** :

La sortie **Ethernet** permet de le brancher à votre réseau pour une utilisation via un iPad / iPhone / Windows

La sortie **HDMI** permet de le relier à un écran numérique ou 4K (simultanément avec l'iPad si souhaité) pour faire de l'imagerie sans PC (via une carte SD) ou bien directement à un vidéo projecteur

La sortie **USB-c** permet de le relier à un PC pour de l'imagerie traditionnelle.

Conçu pour un enseignement moderne et numérique

Microscopes droits

➤ Primo Star

➤ **Axiolab 5**

➤ Axioscope 5 & 7



Coobservation robuste et modulaire

Axiolab 5

Microscope de routine à configuration variable selon vos applications.

Nouvelle LED 10W avec un rendu de couleurs CRI95 très proche de la lumière solaire, durée de vie 60.000 heures

Fluorescence LED 3 couleurs

Smart Imaging possible avec les caméras AxioCam 208 et 202 grâce aux encodages

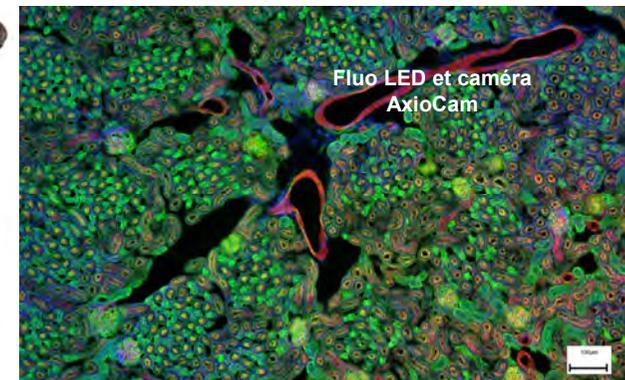
Champs oculaires au choix 20, 22, 23, 25 mm

Encombrement minimum sur la paillasse

Conçu pour la routine de laboratoire et l'imagerie intelligente (Smart Imaging)



Version à fluorescence LED 3 couleurs



La fluo LED offre d'excellents contrastes

Microscopes droits

➤ Primo Star

➤ Axiolab 5

➤ **Axioscope 5 & 7**



Axioscope 5

50W, 100W ou LED 10W CRI95

Fluorescence 3 ou 4 couleurs LED, HBO, HXP ou Colibri

Permet l'observation en Contraste Interférentiel (DIC)

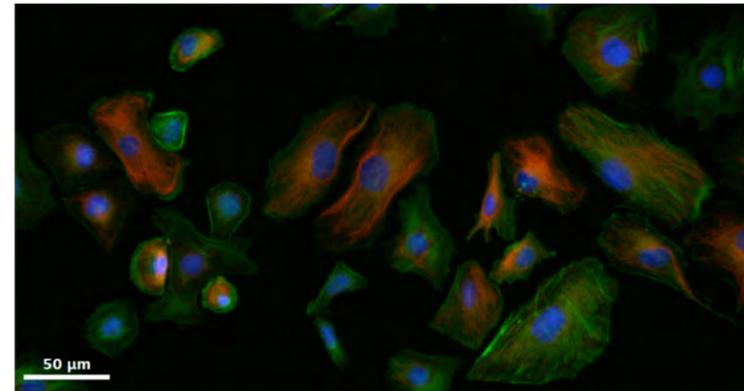
Acquisition automatique en fluo 3 ou 4 couleurs

Smart Imaging possible avec les caméras AxioCam 208 et 202, grâce à sa tourelle d'objectifs encodée

Conçu pour la routine ou la recherche, Multi-fluorescence simplifiée et Imagerie intelligente (Smart Imaging)



Contrôle des eaux : Diatomée en DIC



Cellules épithéliales de l'endomètre en multifuorescence : Source Colibri 3 et AxioCam 202 mono en mode stand alone (sans PC)

Le concept de Smart Imaging

Les nouvelles caméras “intelligentes” **Axiocam 208 couleur** et **Axiocam 202 N/B** ont été conçues pour être couplées aux microscopes **Axiolab 5** et **Axioscope 5**.



Les tourelles d'objectifs des Axiolab 5 et Axioscope 5 sont encodées, ce qui permet aux caméras Axiocam 208 et 202 d'afficher l'échelle à chaque image prise, même sans connexion à un PC.

L'absence de PC permet un gain d'efficacité et de rapidité, l'imagerie se fait sur simple écran et les images sont directement sauvegardées sur clé USB

La prise d'image peut être déclenchée directement sur le microscope

Axiolab 5



Axioscope 5



Microscopes droits

.....
➤ Primo Star

.....
➤ Axiolab 5

.....
➤ Axioscope 5 & 7
.....

Le concept de Smart Imaging

Microscopes droits

➤ Primo Star

➤ Axiolab 5

➤ Axioscope 5 & 7

Ces caméras sont :

- Directement **alimentées par le microscope** (économie d'une prise et d'un long câble supplémentaire)
- Capables de lire la position de la tourelle d'objectifs qui est **encodée** sur ces microscopes (mise à l'échelle automatique des images)
- Capables d'afficher un menu OSD (On Screen Display) permettant d'opérer aux réglages de base de l'image, **sans avoir recours à un PC ou à un logiciel**
- Elles disposent de **plusieurs sorties** qui vous permettront l'imagerie sans PC, l'imagerie avec PC (logiciel ZEN ou application Labscope), l'imagerie sur iPad ou iPhone (application Labscope)

Imagerie directe sur écran



Imagerie sans fil sur iPad ou PC avec application gratuite Labscope



Imagerie classique sur PC avec logiciel gratuit ZEN Lite



Microscopes inversés

➤ **Primo Vert**

➤ **Primo Vert HDCam**

➤ **Axio Vert.A1**

Une famille très complète



Primo Vert

Statif en métal

30W ou LED avec temporisateur économie d'énergie et bouton d'allumage « sans les mains »

Avec ou sans sortie caméra, version avec caméra incorporée et liaison iPad sur demande

Tube ergonomique sur demande

Objectifs à l'infini

4x, 10xPh1, LD20xPh1 LD40xPh1 ou Ph2

Condenseur 0.3 ou 0.4

Avec ou sans guide-objet

Conçu pour le contrôle en culture cellulaire



Microscopes inversés

.....
➤ Primo Vert

.....
➤ **Primo Vert HDcam**

.....
➤ Axio Vert.A1



Primo Vert HDcam

LED, Porte tablette

Instrument compact, sans oculaires, adapté aux hottes et à l'observation rapide ou à plusieurs

Objectifs à l'infini 4x, 10xPh1, LD20xPh1 LD40xPh1

Condenseur 0.3

Le microscope inclue une imagerie 5 MPixels couleurs et dispose d'un port SD comme un appareil photo

Connexion possible à un écran HD , un PC ou un iPad

Conçu pour la salle de culture cellulaire



Microscopes inversés

.....
➤ Primo Vert

.....
➤ Primo Vert HDCam

.....
➤ Axio Vert.A1



Axio Vert.A1

37W ou LED

5 positions d'objectifs

Contraste Plas DIC sur demande

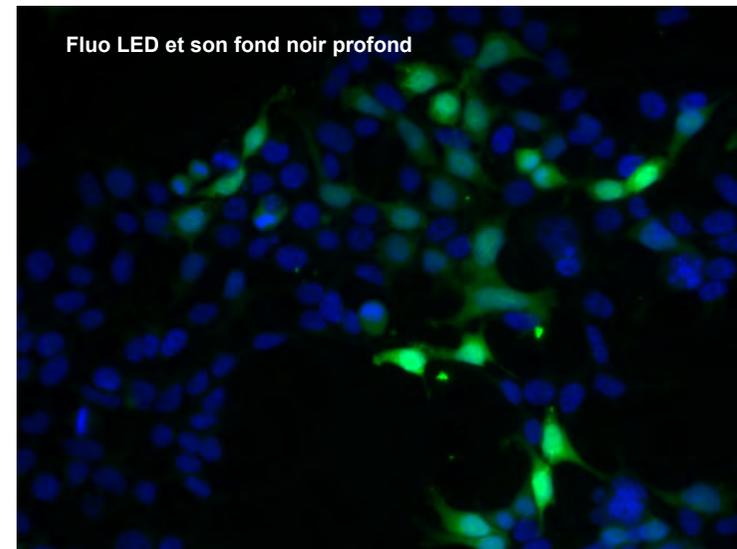
Tout nouveau et unique condenseur tous contrastes pour FIV / ICSI / IMSI permettant : Phase, Hoffman, PlasDIC et DIC sur la même tourelle

Fluorescence LED, HBO et sources fibrées (4 positions de filtres)

Sortie caméra latérale ou phototube

Avec ou sans guide-objet

Conçu pour la routine en FIV et fluorescence



Stéréo microscopes

➤ Stemi 305

➤ Stemi 508

➤ Discovery V8

Différents statifs K proposés selon vos besoins (les éclairages épiscopiques sont disponibles sur les 3 versions)



K MAT (pas de diascopie)



K EDU (diascopie simple en fond clair et fond noir)



K LAB (diascopie miroir basculant en fond clair, fond noir et fond clair oblique)

Stemi 305

Zoom 8x à 40x (80x max)

Distance de travail 92 mm

Oculaires grands champs 10x/23 mm

Eclairage vertical intégré

Conçu pour l'enseignement et la routine de laboratoire

Version trinoculaire ou caméra intégrée

Version trinoculaire pour imagerie classique

Version caméra intégrée pour imagerie sur iPad / iPhone / Windows avec l'application Labscope gratuite



Eclairage vertical LED



Stéréo microscopes

.....
➤ Stemi 305

.....
➤ **Stemi 508**

.....
➤ Discovery V8
.....



Stemi 508

Stéréomicroscope avec Zoom 6,3x à 50x (100x max),
vision 3D exceptionnelle , entièrement Plan-
apochromatique

Distance de travail 92 mm

Sortie caméra

Eclairages fibres, annulaires, diascope et LEDs divers

Peut être installé sur les statifs K de la gamme 305

**Conçu pour la routine en dissections et
observations, plantes, insectes, fossiles,
minéraux, embryologie (FIV) et photos de
qualité**



Zebrafish en fond clair oblique



Tique en double éclairage

Stéréo microscopes

➤ Stemi 305

➤ Stemi 508

➤ **Discovery V8**



Discovery V8

Zoom 10x à 80x avec objectif 1.0x (120x max)

Entièrement modulaire

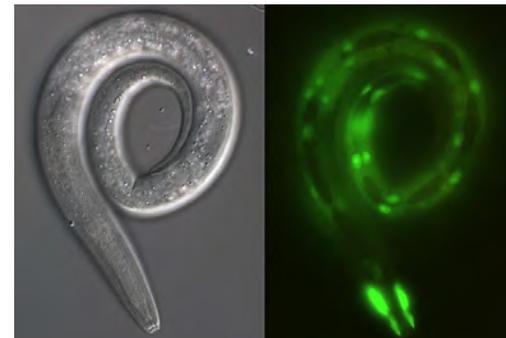
Eclairages fibres, annulaires, diascope et LEDs divers

Peut recevoir de nombreux types d'objectifs (Plan-Apo, etc)

Conçu avec une modularité maximum pour vos besoins de recherche

Fluorescence sur stéréomicroscope

Etage fluorescence à LED pour screening en GFP sur demande



Les choix des sources de fluorescence en fonction des microscopes

Fluorescence

➤ Sources

Solution de fluorescence	HB050	HBO100	HXP120	LED intégrées	Colibri 3	Colibri 5/7
Primostar						
Axiolab 5						
Axioscope 5						
Primovert						
Axio Vert.A1						
DV8						

HBO50 et HBO100 : Source à vapeur de mercure classiques. Durée de vie 150 à 300 heures – à éviter

HXP120 : Source fibre optique liquid. Durée de vie 2000 heures. Solution pour les fluorochromes dont les longueurs d'onde d'excitation ne sont pas couvertes par les choix de LED. Source puissante.

LED intégrées : Source moderne à longue durée de vie > 20.000 heures. Solution à privilégier pour une acquisition manuelle 1 ou plusieurs couleurs

Colibri 3 (LEDs) : Source moderne à longue durée de vie > 20.000 heures. Solution à privilégier avec Axioscope 5 pour une acquisition automatique 3 ou 4 couleurs. Nous vous proposons les configurations toutes prêtes :

- Excitation Bleu et vert – type GB
- Excitation UV, Bleu et Vert – type GB UV
- Excitation UV, Bleu, Vert et Rouge – Type RGB UV

Colibri 5/7 (LEDs) : Sources modernes à longue durée de vie > 20.000 heures. Pour un pilotage de la source par logiciel. Le Colibri 7 permet aussi l'allumage de plusieurs LEDs en même temps. Configurations standards :

- Type RGB UV
 - Type RYB UV
 - Type R[G/Y]B UV
 - Type R[G/Y]CBV UV
 - Type FR-R[G/Y]BV UV
- Y = yellow
C = Cyan
FR = Far Red



Leds intégrées



Colibri 3



Colibri 7

Imagerie

➤ **Axiocam 105**

➤ Axiocam 208

➤ Axiocam 202 mono

➤ Axiocam 305

➤ Labscope



Axiocam 105 color

Caméra numérique couleur 5 Mpixels **fluide**, capteur 7,1 mm de diagonale, 3x8 bits

Cette caméra vous délivre une image live en pleine résolution (2560x1920) avec une grande fluidité (15 images/seconde)

Grâce à sa liaison USB3,0, vous pourrez réaliser des films à 8 images/secondes en pleine résolution.

Son tarif très attractif en fait un outil idéal pour l'imagerie de routine

Elle est livrée avec le logiciel ZEN lite gratuit et se pilote avec un PC équipé de :

Windows 7 , 64 bits ou Windows 10

Port USB3.0 (le port USB2.0 fonctionne également mais rend impossible la réalisation de films en raison d'une vitesse de transfert plus faible)

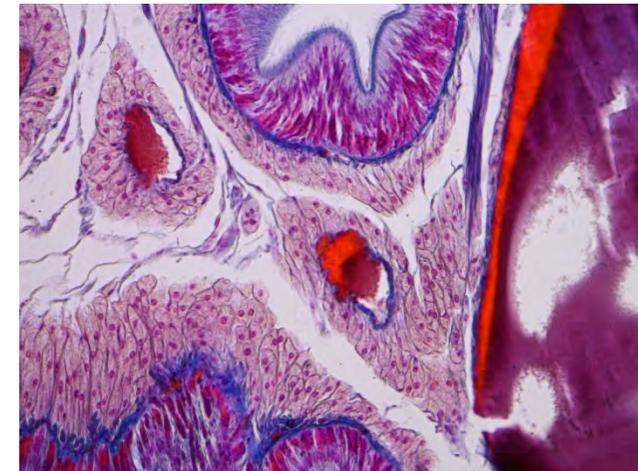
Conçu pour l'imagerie de routine en couleur et la réalisation de films



Logiciel ZEN par Carl Zeiss

Une version gratuite est téléchargeable sur le site ZEISS (ZEN Lite)

Il vous permet de piloter nos caméras et de profiter du format d'image professionnel .czi mis au point pour l'imagerie en microscopie



Imagerie

➤ Axiocam 105

➤ **Axiocam 208**

➤ Axiocam 202 mono

➤ Axiocam 305

➤ Labscope



Appréciez l'imagerie haute résolution avec un écran 4K

Axiocam 208 couleur

Caméra numérique couleur 8,3 Mpixels , capteur 8,1 mm de diagonale, 3x8 bits, compatible 4K

Cette caméra vous délivre une image live en pleine résolution avec une grande fluidité (>30 images/seconde)

Nombreuses solutions de connexion (Ethernet / USB / HDMI)

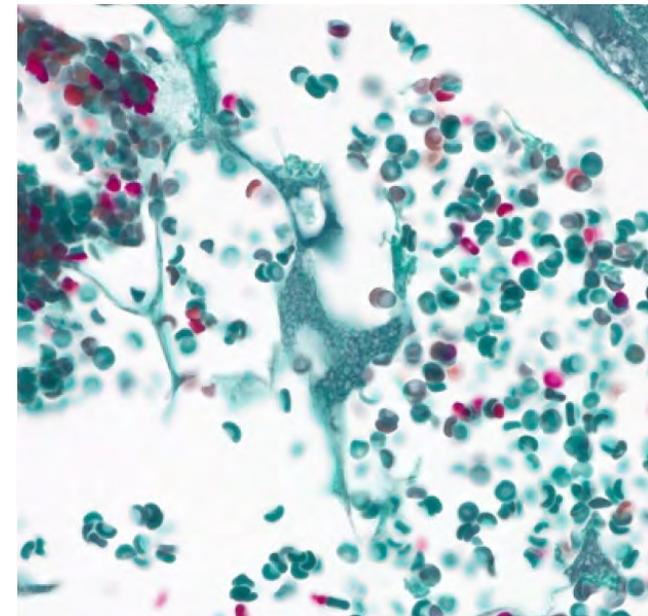
Possibilité d'utiliser la caméra sans PC, directement sur écran HD ou 4K

Possibilité de brancher directement sur l'Axiocam une clé USB pour récupérer les images

Windows 7 64 bits ou Windows 10

Ports USB3.0 / HDMI / ETHERNET

Conçu pour l'imagerie de routine haute résolution en couleur , l'enseignement, une solution ouverte de raccordement



Imagerie

➤ Axiocam 105

➤ Axiocam 208

➤ **Axiocam 202 mono**

➤ Axiocam 305

➤ **Labscope**



Axiocam 202 N/B

Caméra numérique N/B 2 Mpixels , capteur 13 mm de diagonale, 8 ou 12 bits

Cette caméra vous délivre une image live en 30 images par secondes

Caméra idéale pour l'imagerie de routine en fluorescence ou l'acquisition d'images à analyser grâce à sa dynamique élevée. Cette caméra est nettement moins chère que nos caméras refroidies pour fluorescences difficiles.

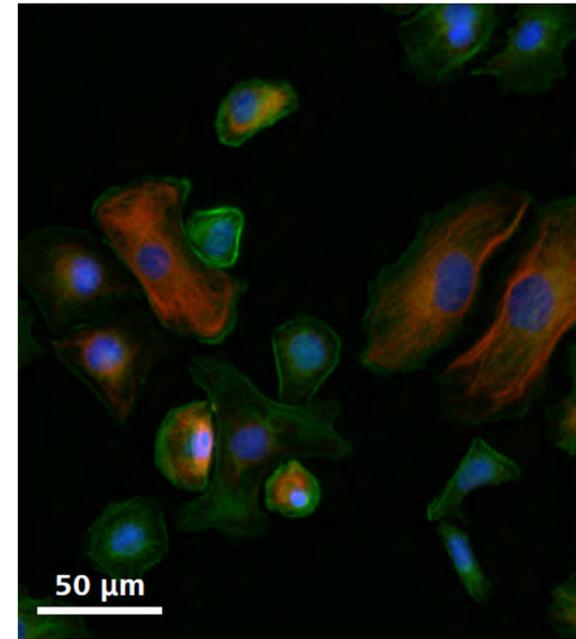
Nombreuses solutions de connexion (Ethernet / USB / HDMI)

Possibilité de brancher directement sur l'Axiocam une clé USB pour récupérer les images

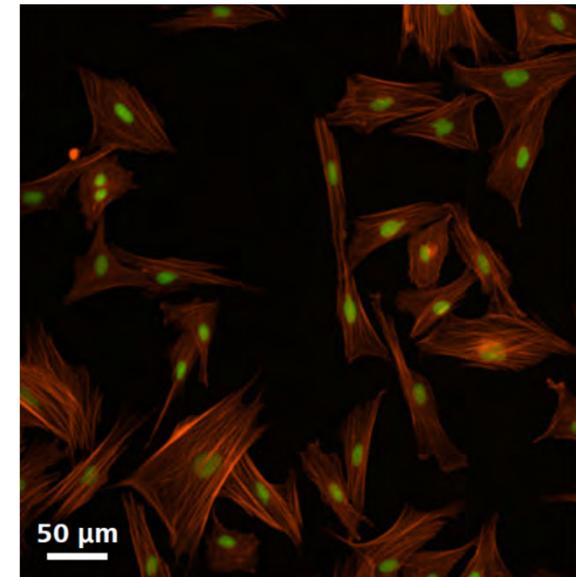
Windows 7 64 bits ou Windows 10

Ports USB3.0 / HDMI / ETHERNET

Conçu pour l'imagerie de routine en fluorescence ou ne nécessitant pas de couleur (analyse d'image, contraste de phase, etc)



Exemples de multi-fluorescences par caméra Axiocam 202 NB



Imagerie

➤ Axiocam 105

➤ Axiocam 208

➤ Axiocam 202 mono

➤ **Axiocam 305**

➤ Labscope



Axiocam 305

Caméra numérique couleur 5 Mpixels , capteur CCD 11,1 mm de diagonale, 8 ou 12 bits

Cette caméra vous délivre une image live en 2452 x 2056 (36 images/seconde)

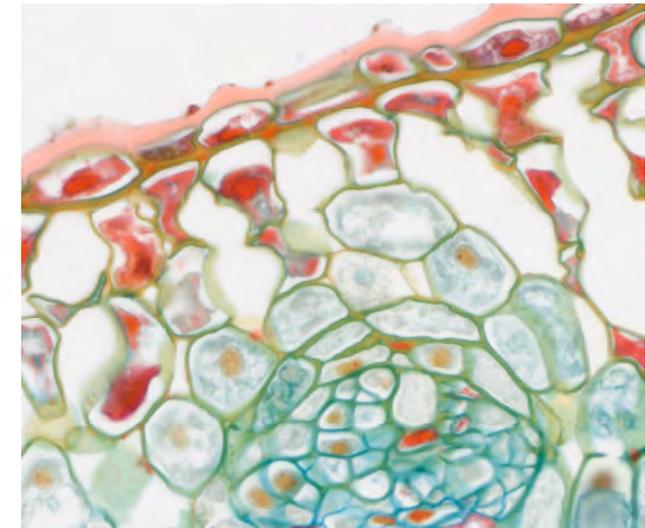
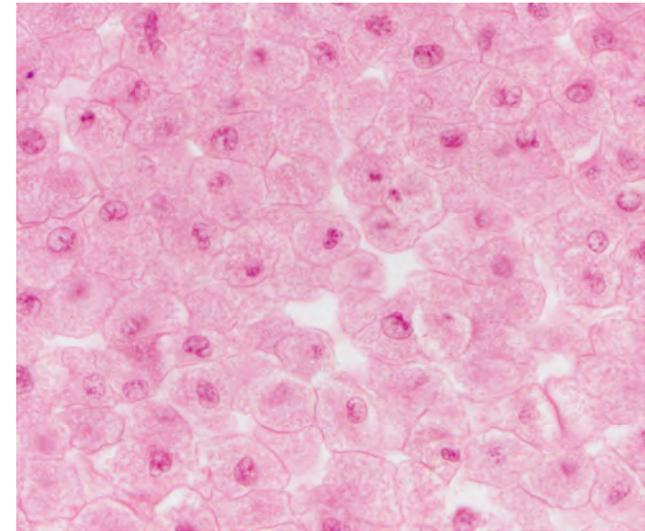
Le capteur 2/3 pouce à température stabilisée 25°C associé à sa dynamique 12 bits qui vous autorise 4096 couleurs par pixel, en fait la caméra idéale pour l'imagerie couleur de qualité

Elle est livrée avec le logiciel ZEN lite gratuit et se pilote avec un PC équipé de :

[Windows 7 ,64 bits](#) ou [Windows 10](#)

[Port USB3.0](#)

Conçu pour l'imagerie couleur exigeante (Histologie, Ana-Path, etc)



**L'imagerie couleur sans compromis avec
l'Axiocam 305**

Application gratuite pour imagerie sans fil LABSCOPE

Les fonctionnalités de l'Application LABSCOPE (BIOLOGIE)

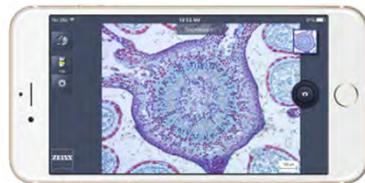
Application gratuite permettant l'imagerie sans fil sur iPad, iPhone ou Windows (PC).

Les versions pour Apple se téléchargent sur l'Apple Store.

La version PC se télécharge sur le site ZEISS.

Labscope permet :

- La visualisation d'image « live » avec un taux de rafraichissement confortable
- La mise à l'échelle des images
- La superposition d'une grille ou d'un réticule gradué à l'image live
- Aide à la mise au point
- Fonction tube à dessin
- Prise de photo en pleine résolution ou résolution adaptée à l'iPad (1.2 Mpixels)
- Enregistrement de film
- Enregistrement de Time-Lapse (choix du temps entre 2 prises d'image)
- Annotation des images (texte, barre d'échelle, flèche)
- Mesures simples (longueur, surface, cercle, angle, comptage manuel)
- Export des mesures en fichiers compatible Excel
- Réalisation de rapport incluant image et mesures



Imagerie

.....
➤ Axiocam 105

.....
➤ Axiocam 208

.....
➤ Axiocam 202 mono

.....
➤ Axiocam 305

.....
➤ **Labscope**



Labotech SPRL
Calcagno Sergio

info@labotech.be
www.labotech.be

Rue de Bascoup 186
7170 Fayt-Lez-Manage

Votre partenaire
ZEISS

